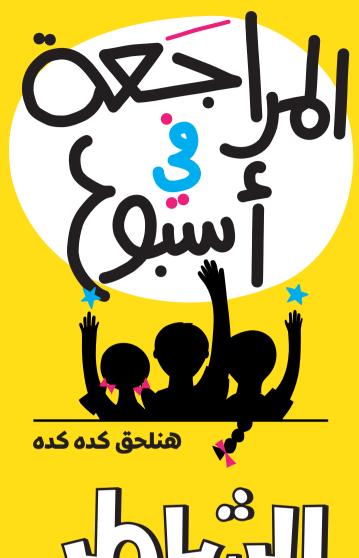
الدراسات





# اليوم الثاني

الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول ۲۰۲۱ - ۲۰۲۱





اليوم الثاني

اللغة العربية

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

النصوص متحررة المحتوي



(أجمل أغنية - الكعبة - الجنة)

(مجازي – حقيقي)

( أمر - نهي - نداء - نفي )

العلـــوم

## النصوص متحررة المحتوى

## اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

وأغنيـــة الشعـــوب يا مصريا أنشودة الدنيا هتاف نصرك في القلوب يا كعبة الأحرار رن

أ ) هات من البيتين ما يلى :

١ - كلمة المراد منها « أغنية » : .....

الرياضيات

(ب) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - شبه الشاعر مصر في البيت الأول بـ..

٧- « يا كعبة الأحرار » : تعبير ......

۳- « يا مصر » : أسلوب ......

## اقرأ الأبيات، ثم أجب:

ذي يدي إن مدت الدنيا يدا اسلمي يا مصر إنني الفدا أبدًا لن تستكيني أبدا إنني أرجو مع اليوم غدا

أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- « اسلمي يا مصر » ، معنى « اسلمي » : عيشي في ....... ( وفاء - إخلاص - سلام - ضوضاء )

۲ - « إن مدت الدنيا يدا » : تعبير ..... (مجازي - حقيقي)

٣- « ذي يدي » معنى « ذي » ..... (هذا - هذه - هذان - هؤلاء)

ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

١ - يتمنى الشاعر لمصر في البيت الثاني مستقبلًا مشرقًا.

۲ – « يا مصر » تعبير حقيقي.

#### الإجابات:

جا: أ) ١ - أنشودة ٢ - نصرك ب) ١ - أجمل أغنية ۲ - مجازي ۳ – نداء ۳ – هذه ۲ - مجازي جا: أ) ١ - سلام

> س)۱-√ **X** - Y

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • ١٣

فإن العقل في الجسم السليم

صحيح كالرياضة للفهيم

العلـــوم

## اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

إذا ما كنت ذا جسم سليم

وليس إلى السلامة من سبيل

أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - « إذا ما كنت ذا جسم سليم » ، معنى « ذا » : (هذا - صاحب - الذي)

(التعليم - الطب - الرياضة - الهندسة) ٢- يتحدث الشاعر عن أهمية : .....

ب) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (١) أمام العبارة الخطأ:

١ - « العقل السليم في الجسم السليم » تعبير حقيقي.

٢ - ممارسة الرياضة تقوي الجسم.

٣- الرياضة مشاهدة لا ممارسة.

## اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

فالعلم أهدى سبيلا إن كنت تبغي المعالي

واطلبه دهرًا طويـلا

أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(تريد - تظلم - تعطي - تعمل) ۱ – « إن كنت تبغى المعالى » ، معنى « تبغى » :

۲ - صور الشاعرالعلم بـ: ( صديق - جار - طريق - عدو )

۳- « العلم أهدى سبيلًا » ، تعبير : ( مجازي - حقيقي )

ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

١ - يتحدث البيتان السابقان عن أهمية العلم .

٢- العلم ليس الطريق الصحيح للوصول للمجد .

#### الإجابات:

**جـ٣:** أ ) ١ - صاحب ٢ - الرياضة

٧ - ١ (ب

جع: أ) ١ - تريد

**X** – Y 

✓ - Y

۲ - طریق

١٤ • الشاطر في اللغة العربية

X - m

۳ - مجازی

العلـــوم

## 0 اقرأ الأبيات، ثم أجب:

ترق المقام الجليلا كن بالعلوم ولوعًا

تلق الجزاء الجميلا أتعب النفس فيها

أ ) هات من البيتين السابقين ما يلى :

۱ – كلمة معناها « شديد الحرص » : ......

٧- كلمة مضادها « الحقير » : .....

ب) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(التحقير - التعظيم - النصح - التقليل) ١- «كن بالعلوم ولوعًا » أسلوب أمر غرضه:

(أمر - نهي - نهي ونفي - تعجب وأمر) ٢- « كن بالعلوم ولوعًا » ، « أتعب النفس » أسلوبا :

## اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

يا من يروم الدخولا العلم للمجد باب

ويسهر الليل طولا والحر للمجد يسعى

أ ) أكمل الجمل التالية حسب فهمك للبيتين:

١- صور الشاعر العلم بـ

٢ - صور الشاعر المجد بـ

٣- من يريد الوصول للمجد فعليه أن يسهر .....

ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١ - « العلم للمجد باب » . تعبير مجازي .

٢ - العلم لا يستحق أن نسهر من أجله .

#### الإجابات:

جـ0: أ) ١ - ولوعًا

ب) ١ - النصح

ج 1: أ) ١ - الباب

√-1(u

٢ - الجليلا

۲ - أمر

٢ - البيت

**X** - Y

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 10

٣ - الليل

ع في المغرب والمشرق

د في جوهرك المطلق

تجد قلبي بها يخفق



العلـــوم

## اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

أخي في العالم الواس أخى الأبيض والأسو

أمد يدي فصافحها

أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(سلم عليها - اطمئن عليها - أكرمها ) ١ - « أمد يدي فصافحها » ، معنى « صافحها » :

(ترادف - تضاد - تشابه) ٢- « الأسود والأبيض » بين الكلمتين:

٣- يخاطب الشاعر ..... ( المصري فقط - الأبيض فقط - الأسود فقط - الإنسان في كل مكان )

ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

١ - « فصافحها » أسلوب أمر.

٢- لا فرق بين أي إنسان في أي مكان في العالم.

## \ اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

معًا لنعيش إخوانا لقد جئنا إلى الدنيا

أحباء وأعوانا ونسعد بالحياة معًا

ولو شئنا أحلنا جن ـة الفردوس دنيانا

أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

( يتشاجر - يخاصم - يعيش في سلام وأخوة ) ١ - ليسعد الإنسان في الحياة يجب أن .....

٢- « ولو شئنا أحلنا جنة الفردوس دنيانا » . تعبير ( مجازي - حقيقي )

ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١ - الشاعر يدعونا إلى الأخوة والمحبة.

٢- مصافحة الشاعر لأخيه تحزن قلبه.

#### الإجابات:

ج V: أ) ١ - سلم عليها ۲ – تضاد

ب) ۱ - ٧

ج٨: أ ) ١ - يعيش في سلام وأخوة

٧-١(ب **X** – Y

٣ - الإنسان في كل مكان

✓ - Y

۲ - مجازی

١٦ • الشاطر في اللغة العربية



العلـــوم

## اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

يُقال : كانت قرية معمورة بأهلها وبالغنى مغمورة وغلب الحزن وسال الدمع فنضب النبع ومات الزرع

## أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

( سال - كثر - جف - فاض ) ۱ - « فنضب النبع » ، معنى « نضب » : ..... (ترادف - تشابه - إيقاع موسيقي) ٢- « معمورة - مغمورة » بين الكلمتين : (مجازي - حقيقي) ۳- « بالغني مغمورة » تعبير .....

## ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

١ - عندما جف مصدر الماء في القرية مات الزرع.

٢ - المراد بـ « النبع » مصدر العلم.

## اقرأ الأبيات، ثم أجب:

وحبك في صميم القلب نامي أحبك مصر من أعماق قلبي إذا ظهر الكرام على اللئام سيجمعني بك التاريخ يومًا

## أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

...... ( خارج - جانب - ساكن - قاع ) ١ - « أحبك مصر من أعماق قلبي » . معنى « أعماق » ... (حقيقي - مجازي) ٢- « وحبك في صميم القلب نامي » تعبير:

## ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

١ - الشاعر يحب مصر حبًّا كبيرًا.

٢- صور الشاعر مصر في البيت الثاني بإنسان.

٣- مضاد كلمة « حبك » : ( هو اك ) .

#### الإجابات:

ج9: أ) ١ - جف ٣ - مجازي ٢ - إيقاع موسيقي **X** - Y ب) ۱ - ٧ **ج٠١**: أ ) ١ - قاع ۲ - مجازی X - m ✓ - Y **ا** - ۱ ( ا



العلـــوم

## اقرأ الأبيات ، ثم أجب :

أتريدُ من قولي دليل وطني أُحِبُّكَ لا بديل لا لن أحيد ولن أميل سيظل حُبك في دمي

أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

الرياضيات

( سيزول - سيبقى - سيرحل ) ۱ - « سیظل حبك فی دمی » معنی ( سیظل ) .....

(أدلاء - دليلات - أدلة) ٦- جمع ( دليل ) .....

(حقیقی - مجازی) ۳- « أتريد من قولى دليل »: تعبير ......

(إيقاع موسيقي - ترادف - تشابه - تضاد) ٤ - ( دليل - بديل ) بين الكلمتين ......

ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

١ - الشاعر يعبر في الأبيات عن كرهه لوطنه.

٢- حب الشاعر للوطن متعمق في قلبه.

## اقرأ الأبيات، ثم أجب:

علمتني الخلق الأصيل وطني يا مأوى الطفولة

ألا أفرط في الجميل قسمًا بمن فطر السماء

أ ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - « علمتنى الخلق الأصيل » معنى ( الأصيل ) : ( الثابت والشريف - الحقير - الكبير - السعيد )

٢- « علمتني الخلق الأصيل » تعبير ...... (مجازي - حقيقي)

٣- « قسمًا بمن فطر السماء » معنى ( فطر ) : ..... (عدل - خلق - جعل - صعد )

ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

١ - صور الشاعر الوطن بإنسان ينادي عليه .

٢- أقسم الشاعر في البيت الثاني على أن يتخلى عن الوطن .

#### الإجابات:

**جاا:** أ ) ١ - سيقى ٤ - إيقاع موسيقي ٣ - مجازي ٢ - أدلة ✓ - Y ر / V – X جاً : أ ) ١ - الثابت والشريف ٣ - خلق ۲ - مجازی ٧-١(ب **X** – **Y** 





اليوم الثاني

الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

مراجعة على الوحدة الثالثة

## مراجعة على الوحدة الثالثة: مفاهيم القياس

#### تذكر:

#### • العلاقة بين وحدات قياس الأطوال:

$$*$$
 1 دیسیمتر = 10 سنتیمترات .

## 1 أكمل ما يأتى:

ليوم الثالث

## 2 طريق الكباش هو الطريق الذي يربط معبد الكرنك شمالًا بمعبد الأقصر جنوبًا . أكمل ما يأتي :

المبلغ	، فاكتب	جنيه	مليون	240	تساوي	الكباش	بطريق	التماثيل	ترميم	تكلفة	كانت	۽ إذا
							سة .	بغة القيام	و بالص	لممتدة	صىغة ا	ىال

الصبغة الممتدة: .....

الصبغة القياسية:

## 3 قارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=)

#### الإجابات:

. مترًا . 
$$3,075 = 75 + 3,000$$
 مترًا .  $3,075 = 75 + 3,000$ 

> 🗖

\* الكجم = 1,000 جرام .

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جآهزة للطباعة

#### تذکر:

- العلاقة بين وحدات قياس الكتل:
- - \* الطن = 1,000 كجم .
    - 4 أكمل ما يأتي :
- 4 أطنان و 638 كيلو جرامًا = ..... كيلو جرامًا .
  - 🕟 32 كيلوجرامًا و 78 جرامًا = ..... جرامًا

#### تذکر:

- \* اللتر = 1,000 ملليلتر . • وحدات قياس السعة :
  - 5 أكمل ما يأتي :
- (1) 6 لترات و 475 ملليلترًا = ...... ملليلترًا .
- . 4 لترات و 3,000 ملليلتر = .....لترات .
  - 6 قارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=) :
    - أ 6 لترات ( ) 600 ملليلتر .
- . ( 3,520 ملليلترًا ( ) 3 لترات و 250 ملليلترًا .
- 7 إذا كان منزل سارة يبعد عن مدرستها 1,250 مترًا ، فاحسب المسافة التي تقطعها في الذهاب والعودة من المدرسة.

المسافة التي تقطعها في الذهاب والعودة:

#### الإجابات:

- 4,638 أ 4,638 كيلو جرامًا .
- - 6,475 أ 6,475 ملليمترًا .
  - - < f) 6

. امًا جرامًا عبر امًا

. ترات 7 🗇

7 المسافة التي تقطعها في الذهاب والعودة = 2,500 متر.



**a** 40.000

92 مترًا 📵

العلـــوم

### 8 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الرباضيات

- 1 طريق طوله 4 كيلومترات فإن: طول الطريق بالأمتار يساوى ........ متر.
- **b** 4,000
  - **Q** 40 **d** 400
  - 👴 6 أمتار و 320 سنتيمترًا تساوي .....
  - 326 سنتىمترًا 326 مترًا 🛈 920 سنتىمترًا ط

#### تذكر:

#### • وحدات قياس الوقت:

- \* الأسبوع = 7 أيام.
- \* الساعة = 60 دقيقة.
- \* الساعة = 3,600 ثانية .
  - \* نصف الساعة = 30 دقيقة.
  - \* ربع الساعة = 15 دقيقة .

- \* اليوم = 24 ساعة.
- \* الدقيقة = 60 ثانية .
- \* اليــوم = 1,440 دقيقة .
- \* ثلث الساعة = 20 دقيقة .

. 🤜 77 ساعة

= 🖪

. الساعة = 45 دقيقة \*

## 9 أكمل ما يأتي :

- أ أسبوع و 3 أيام = .....أيام .
- 3 أيام و 5 ساعات = .....سس ساعة .
- 🕟 ساعتان و 24 دقيقة = .....دقيقة .
  - 💿 ساعة و 15 ثانية = ..... ثانية .

## 10 قارن باستخدام الرموز (>) أو (<) أو (=) :

- **أ** 54 دقيقـــة نصف الساعة.
  - 180 دقيقة . 💿 3 ساعات
    - . 3 أيام 🤜 72 سياعة
- () شهر ونصف. 🖸 5 أسابيع و 5 أيام

#### الإجابات:

< 1 10

- b 📵 b (1) (8)
- . فيقة 144 🕕
  - . أيام 10 أيام

  - = 🗇

الشاطر في الرياضيات • 15

. ثانية 3,615 ثانية

> 5

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

## 11 أولًا: أوجد ناتج كل مما يأتي:

- 5:35 3:45 = ..... **b** 4 : 16 + 3 : 44 = .....
- © 12 : 10 7 : 35 = ..... d 3 : 10 + 4 : 55 = .....

ثَانِيًا: إذا تحررك موكب نقل الآثار من المتحف المصرى في الساعة 00: 8 مساءً ومكث

40 دقيقة في مساره حتى النهاية ، فإن وقت وصول الموكب إلى المتحف القومي للحضارة

12 إذا بدأت فيروز مذاكرتها في الساعة 30 : 3 مساءً وانتهت في الساعة 00 : 6 مساءً ، فما الوقت

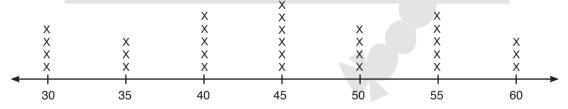
المنقضى في المذاكرة؟

13 التمثيل البياني بالنقاط الآتي يوضح درجات التلاميذ في مادة الرياضيات ، لاحظ الرسم ثم

أجب عن الأسئلة الآتية:

المفتاح: X تمثل 2 تلميذ

در جات التلاميذ في مادة الرياضيات



أ كم عدد التلاميذ الحاصلين على 45 درجة ؟

💿 كم عدد التلاميذ الحاصلين على 50 درجة ؟

كم يزيد عدد التلاميذ الحاصلين على 45 درجة عن التلاميذ الحاصلين على 35 درجة ؟

## الإجابات:

a 1:50 **b**8:00

12 الوقت المنقضى = 30 : 2 ساعة .

6 x 2 = 12 أعدد التلاميذ: تلميذًا 12 = 2 x 6

عدد التلاميذ الحاصلين على 35 درجة : تلاميذ 6 = 2 × 3

عدد التلاميذ: تلاميذ 8 = 2 × 4

ثانيًا: 40: 8 مساءً.

العلـــوم

			14 اشترت شيماء علبتين من عص
عصير الجوافة ؟	د الملليلترات المتبقية من ع	750 ملليلترًا ، فما عد	950 ملليلترًا وفي اليوم الثاني
5.4		ن الإجابات المعطاة :	15 اختر الإجابة الصحيحة من بير
بقية دون رصف	، فإن عدد الكيلومترات المت	صف منه 45 كيلومترًا .	أ طريق طوله 64 كيلومترًا ره
		. 15	يساويکيلومتر
a 10	<b>b</b> 21	<b>©</b> 19	<b>d</b> 29
		دقیقة	見 3 ساعات و 42 دقيقة =
a 114	<b>b</b> 222	<b>©</b> 220	<b>d</b> 126
\ \\		1	16 رتب ما يأتى ترتيبًا تصاعديًّا :
ترًا	رًا ، 2 لتر و 1,250 ملليك	2 لتر و 580 ملليلة	3 لترات ، 2,850 ملليلترًا ،
	<b>, ,</b>	<b>6</b>	الترتيب التصاعدي:
محة ، فإذا قرأت	. صفحات المجلد 640 صف	على روايات ، عـدد	17 اشترت مارلين مجلدًا يحتـوي
<i>ś</i>	عبر عن الصفحات المتبقية	الشريطية التالية يد	منها 270 صفحة ، فأى التمثيا
a	270	В	?

الإجابات :

270

?

14 ما شربته في اليومين = 1,700 ملليلتر .

640

270

b 📵 C 1 15

640

📵 الترتيب التصاعدي : 2 لتر و1,250 ملليلترًا ﴾ 3 لترات ﴾ 2 لتر و850 ملليلترًا ﴾ 2 لتر و580 ملليلترًا

d 🕡

640

270

?

640

عدد الملليلترات المتبقية = 300 ملليلتر.

C



العلـــوم

## 18 أي الجمل الآتية تعبر عن علاقة صحيحة بين وحدات قياس الكتلة ؟

- 1) الجرام يساوي 1,000 كيلوجرام.
  - 💿 الجرام يساوي 1,000 طن .
  - 🤜 الطن يساوي 1,000 كيلوجرام .
  - 💿 الكيلو جرام يساوي 1,000 طن.
- 19 باستخدام العلاقة بين وحدات قياس الطول ، اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب إكمال الجدول التالي:

سنتيمتر	متر	كيلومتر
	40,000	40

- **b**4,000 a 400
- 4,000,000
- **d** 400,000
- 20 باستخدام استراتيجية التحليل والتجميع أوجد ناتج ما يلي :

## الإجابات:

- 200 + 80 + 4
- 20

C 19

<del>18</del> جـ

- +300 + 70 + 5
- = 500 + 150 + 9 = 659





اليوم الثاني

# CONNECT 4

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول Unit 2

## **UNIT 2 - DESERT ANIMALS**







الدراسات

اللغة الإنجليزية

الرياضيات

اللغة العربية

#### Other words



#### كلمات أخرى

fast	سريع
scary	مخيف
dangerous	خطير
strong	قوی
beautiful	جميل

useful	مفید
angry	غاضب
large	کبیر
control	يتحكم
carry	يحمل

## أفعال أ

أفعال منتظمة  Regular verbs					
Pres	ent مضارع	ماضٍ Past			
control	يتحكم	controlled			
cross	يَعْبُر	crossed			
lift	يرفع	lifted			
protect	يحمى	protected			

أفعال غير منتظمة  Irregular verbs						
	Pres	مضارع sent		ماضٍ Past		
fly		یر	يط	flew		
say		ول	يقو	said		
drin	k	رب	یش	drank		
see			یری	saw		

## **B** Grammar

### Comparison: Comparatives

- We use the comparative form of adjectives to compare two people or things.
  - نستخدم صيغة المقارنة بين اثنين لكي نقارن بين شخصين أو شيئين .

#### \* Examples:

- A camel is taller than a horse.
- I think a cat is nicer than a dog.
- An elephant is heavier than a horse.
- I think a horse is more beautiful than a camel.

### 1 Attracting attention

جذب الانتباه

→ لكي نحذب انتباه شخص أمامنا للنظر لشيء ما نقول مثلًا:

Look at....

انظر إلى..

• Look at the crocodile, it's huge!

انظر إلى التمساح ، إنه ضخم!

- 2 Asking about opinion السؤال عن الرأي
  - → لسؤال شخص عن رأيه في شيء ما نقول مثلًا:
- What do you think? Which animals are scary? ما رأيك؟ أي الحيوانات مخيف؟
  - 3 Expressing opinion

التعبير عن الرأي

→ للتعبير عن الرأى نبدأ بقولنا:

• I think....

أعتقد..

• I think crocodiles are scary.

- أعتقد أن التماسيح مخيفة.
- - → عندما نوافق على رأى شخص ما نقول:

• That's true.

هذا صحيح.

• You're right.

أنت محق.

## **Phonics**

b /b/ & p /p/

#### b /b/

- When you touch your neck with your finger and say /b/, your vocal cords vibrate.
- عندما تلمس رقبتك بإصبعك وتنطق صوت الحرف (b) تهتز أحبالك الصوتية .



#### p /p/

- When you touch your neck with your finger and say /p/, your vocal cords don't vibrate.
- عندما تلمس رقبتك بإصبعك وتنطق صوت الحرف (p) لا تهتز أحبالك الصوتية .



pear

pelican

## Unit 2 - General Exercises

## A Read and choose the correct answer from a, b or c:

1.	Camels are	than horses.	They are about 2	? m tall.
	a) slower	b) faster	c) taller	
2.	Rhim gazelles have big	ears and long		
	a) coats	b) horns	c) hoov	es
3.	The fennec fox has			
	a) wings	b) fur	c) feath	ers
4.	Farmers like spiders be	cause they eat		
	a) insects	b) lizards	c) anim	als
5.	Theca	n fly.		
	a) horse	b) gazelle	c) eagle	
6.	Camels have large, flat	: s	o they can walk	on the sand
	a) hands	b) feet	c) legs	
7.	Howis	a horse? - It is a	about 459 kg.	
	a) long	b) heavy	c) happ	y
8.	have lo	arge beautiful eyes		
	a) Horses	b) Plants	c) Flow	ers
9.	Parrots are	spiders.		
	a) noisy	b) noisy than	c) noisie	er than
10.	A dog is	than a horse.		
	a) shorter	b) short	c) tall	
11.	Camels can live withou	it	for a long time.	
	a) water	b) fur	c) cloth	es
12.	Camels can	people and t	hings across the	desert.
	a) walk	b) carry	c) eat	
	Answers:			
	<b>A:</b> 1. c) taller	2. b) horns	3. b) fur	4. a) insect
	5. c) eagle	6. b) feet	7. b) heavy	8. a) Horse

10. a) shorter

11. a) water



9. c) noisier than

12. b) carry

اليوم الخامس

اليوم السادس

اليوم السابع

13.	Camels	perfect for	the desert.	4	www.Cryp2Day.con موقع مذكرات جاهزة للطباعة
	a) is	b) was		c) are	
14.	are	e very dangerou	s animals.		
	a) Crocodiles	b) Cats		c) Pelicans	
15.	Birds have one				
	a) wing	b) feath	er	c) beak	
	D 1 1M 11				
В	Read and Match	•			0.00
a)	A			B	
	1. The fennec fox	lives	• a)	grass.	
	2. Horses eat	•	• _ b)	in the desert	
	3. Horses have		• c)	very beautifu	d.
	4. A camel's milk		• _ d)	large, beauti	ful eyes.
	5. Rhim gazelles lo	ook •	• _ e)	is delicious.	
b)	A			B	
	1. Camels are	•	• a)	is an animal.	
	2. A fox	•	• _ b)	than a daisy	_
	3. A rose is taller		• c)	perfect for th	ne desert.
	4. The fennec fox	has	d	strong teeth.	
	5. Horses have			big ears.	
	Answers:				
	<b>A:</b> 13. c) are		15. c) beak	,	
	<b>B:</b> a) 1. → b b) 1. → c	2. → a 2. → a	3. → d 3. → b	4. → e 4. → e	

اللغة الإنجليزية

الرياضيات

الدراسات

العلـــوم

## C Read and check (True) or (False):

الدراسات



اللغة العربية

الرياضيات

a) The Sahara Desert is very big and hot. Camels and fennec foxes live there. Camels don't need to drink water every day. Camels have large, flat feet to walk on the sand. The fennec foxes have big ears to hear insects and small animals.

اللغة الإنجليزية

1. The Sahara Desert is small.

العلـــوم

- 2. Camels can live without water for a long time.
- 3. Camels have large, flat feet.
- 4. The fennec fox has small ears.
- 5. Camels can walk on the sand.
- b) The pelican is a kind of bird. It can fly in the sky. It has wings, a beak, feathers and a big mouth. It lives near the river. It likes to eat fish. The pelican opens its beak, takes the fish out of the water and flies away with the fish in its big mouth.
  - 1. The pelican is an insect.
  - 2. The pelican can fly in the sky.
  - 3. The pelican has feathers.
  - 4. The pelican lives in the desert.
  - 5. The pelican can't eat fish.

## Read and fill in the gaps with words from the list:

a)

small - wings - noisy - beaks - amazing

I like birds a lot. I see them every day. They have (1)..... .....to fly. They are (2)...... and tails. Some birds are big and others are (4)................................... Some of them are (5)......

#### Answers:

- **C:** a) 1. **X**
- 2. 1

- 2. 1
- 3. 🗸
- 4. X
  - 4. X
- √

- b) 1. X
- 3. 🗸
- 5. X

- **D:** a) 1. wings
- 2. amazing
- 3. beaks
- 4. small
- 5. noisy

b)

#### helpful - crocodile - huge - country - Snakes

In our (1)....., there are many animals. There are (2)...... eat insects. (5)...... are very dangerous.

### E Read and reorder to make sentences:

- 1. a fox than A snake more dangerous is.
- 2. is an elephant A mouse smaller than.
- 3. farmers spiders do Why like?
- 4. plants eat and leaves Gazelles.
- 5. live than Camels longer horses.
- 6. helpful Spiders are.

#### **Answers:**

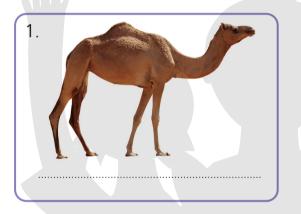
- **D:** b) 1. country 3. huge 4. helpful 5. Snakes 2. crocodiles
- **E:** 1. A snake is more dangerous than a fox. 2. A mouse is smaller than an elephant.
  - 3. Why do farmers like spiders?
  - 5. Camels live longer than horses.
- 4. Gazelles eat leaves and plants.
- 6. Spiders are helpful.

## F Punctuate the following sentences:



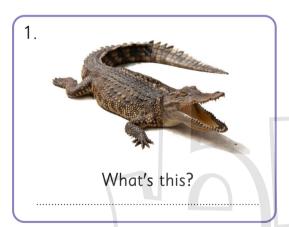
- 1. which animal is scary
  - •
- 2. snakes are scary animals

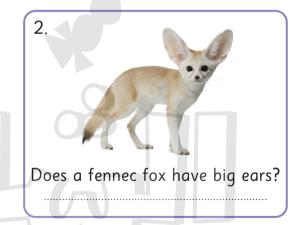
## G Look and write one sentence:





## H Look, read and answer:





#### Answers:

- F: 1. Which animal is scary?
  - 2.  $\underline{\underline{S}}$ nakes are scary animals.
- **G:** 1. The camel helps people cross the desert.
  - 2. The horse has big, beautiful eyes.
- **H:** 1. It's a crocodile.

2. Yes, it does.





اليوم الثاني

الدراسات الاجتماعية

**الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول** اختباران على الوحدة الأولى

# اختبار (١) على الوحدة الأولى

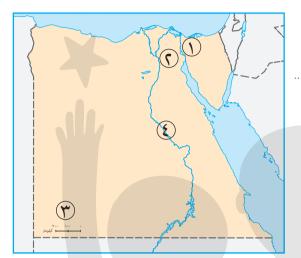


10

العلـــوم

٤

أمامك خريطة صماء لمصر، وضح مدلول الأرقام التي عليها:



١ - قناة تصل بين البحرين الأحمر والمتوسط

الرياضيات

۲ – عاصمة مصر .....

٣ - أحد عناصر الخريطة .....

أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين:

(الأبيض - المتوسط - إفريقيا - الحدود الإدارية)

۱ - تقع مصر في شمال شرق قارة ..

٣ - يدل اللون .....في علم مصر على السلام .

٤ – يحيط مصر من جهة الشمال البحر ......

### أ دلل على صحة العبارة التالية :

- قامت الدولة بتطوير عدد من المناطق وأقامت المشروعات الجديدة .

#### الإجابات:

**جـا:** (أ) ١ - قناة السويس ٢ - القاهرة ٣ - مقياس الرسم ٤ - النيل

٤ – المتوسط ٣ – الأبيض ٢ - الحدود الإدارية (ب) ۱ – إفريقيا

ج٦: (أ) الدليل على ذلك: المشروعات التي قامت بها الدولة مثل مشروع محور روض الفرج ومشروع حي الأسمرات ومشروع تطوير حي السيدة زينب.

اليوم الثالث

اليوم الخامس

الدراسات

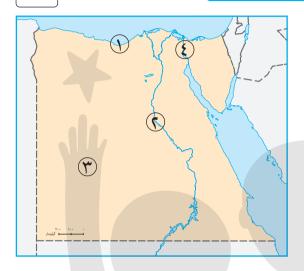
# اختبار (٢) على الوحدة الأولى

10

5

٣

أمامك خريطة صماء لمصر، وضح مدلول الأرقام عليها:

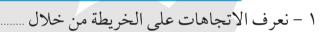


١ - محافظة

٣ – الصحراء ..

٤ – قناة .....

## ب اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:



(عنوان الخريطة - وردة البوصلة - مقياس الرسم - مفتاح الخريطة)

٧ - يدل اللون .....في علم مصر على التضحية للوطن .

(الأبيض - الأحمر - الأصفر - الأسود)

(آسيا - إفريقيا - أوربا - أستراليا)

٣ - تقع مصر في شمال شرق قارة

## س ۲ أ اذكر نتيجة واحدة لكل من :

١ - حفر قناة السويس الجديدة عام ١٥٠٠م.

٢ - إنشاء العاصمة الإدارية الجديدة .

#### الإجابات:

جا: (أ) ١ - الإسكندرية

٣ - الغربية ٢ - النيل

٢ - الأحمر (ب) ١ - وردة البوصلة ٣ - إفريقيا

جَا: (أ) ١-أدت إلى تقليل زمن مرور السفن في القناة من ٢٠ ساعة إلى ١١ ساعة فقط، والسماح بمرور السفن في الاتجاهين.

٢ - تقليل الضغط السكاني وتكدس الخدمات بالعاصمة الحالية.



٤ - السويس

اللغة العربية

4	www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

## ب صوب ما تحته خط:

الرياضيات

- ١ تعد الأبحاث من المصادر الأولية .
- ٢ يحد مصر من الشرق البحر المتوسط .
- ٣ تعد محافظة الشرقية من محافظات الوجه القبلي.

#### س ۳ ما العلاقة بين ... ؟

- ١ العيد القومي للمحافظة وافتتاح المشروعات.
  - ٢ الصور الجوية والخرائط التفصيلية.

## س۳ ب أجب عما يلي :

١ - حدد العيد القومي لمحافظتك.

۲ - صف شعار محافظتك.

٣ - ماذا يحدث لو لم يوجد نهر النيل في مصر ؟

## الإجابات:

- **جـ٦:**(ب) ١ النقوش ٣ - أسوان ٢ - الشمال
- ج٣: ( أ ) ١ يقوم المحافظ بافتتاح المشروعات الجديدة في يوم العيد القومي للمحافظة.
  - ٢ يتم الاستعانة بالصور الجوية من أجل رسم خرائط تفصيلية .
- ٢ تترك الإجابة للطالب حسب محافظته. (ب) ١ - تترك الإجابة للطالب حسب محافظته .
  - ٣ لم تقم الزراعة في الوادي والدلتا.

الدراسات

اللغة الإنجليزية

العلـــوم

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • ٢١





اليوم الثاني

العلــــوم

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

المحور الأول - المفهومان الثالث والرابع

## المفهوم ٣٠١ ( الضوء وحاسة الإبصار )

#### تذكر أن :

## سقوط الضوء على الأجسام

• عند سقوط الضوء على جسم ما فإن هذا الجسم قد:

الرياضيات

- 🚺 يمتص جزءًا من طاقة الضوء .
- 🤼 يسمح بمرور جزء من طاقة الضوء .
- " يعكس جزءًا من طاقة الضوء حسب طبيعة الجسم .
  - فمثلًا:
  - ا إذا كان الجسم معتمًا:

عند سقوط الضوء على جسم معتم مثل جسم الإنسان فإنه يمتص معظم الضوء الساقط عليه ، ويعكس جزءًا آخر مما يترتب عليه تكوين ظل للجسم (أي جسم يتكون له ظل واضح هو جسم معتم).

🚺 إذا كان الجسم شفافًا:

عند سقوط الضوء على جسم شفاف فإنه يسمح لكل أو لمعظم الضوء بالمرور من خلاله.

الدراسات

الأجسام المعتمة : هي الأجسام التي لا تسمح للضوء بالمرور خلالها ، مثل جسم الإنسان .

الضوء: هو الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات.

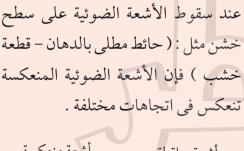
الأجسام الشفافة : هي التي تسمح للضوء بالمرور خلالها ، مثل : الهواء -الماء - الزجاج - العدسات.

• تعتمد طريقة انعكاس الضوء من الجسم على مدى نعومته كالآتي :

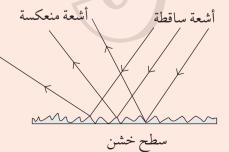
#### أنواع الانعكاس

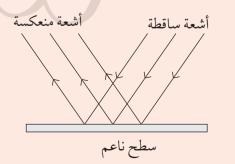
#### انعكاس منتظم

عند سقوط أشعة الضوء على سطح ناعم مثل: ( مرآة - شاشة الهاتف المحمول السليمة ) فإن الأشعة المنعكسة تنعكس جميعها في اتجاه واحد كما بالشكل.



انعكاس غير منتظم







الدراسات

ج المصباح الكهربي

www.Cryp2Day.com	m
وقع مذكرات جاهزة للطباعة	a

د أ، جـ معًا

د الهواء

د العين ع

د الإنسان

د الأسود

#### **س ا** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

الرياضيات

- ١ من مصادر الضوء .....
- أ الشمس ب المروحة
- ٢ لا بد من وجود ...... لتتمكن العين من الرؤية .
- أ الصوت ب الضوء ج الماء
  - ٣ يصعب على الإنسان الرؤية في ضوء
- أ الشمس ب المصابيح الكهربية ج النجوم الخافتة
  - ٤ تتوهج عين ......في الظلام مما يتيح له الرؤية ليلًا .
  - ج الخفاش أ القط السماك ب الفأر

أ القطط ب النمور ج الإنسان

- ٦ من الحواس التي تساعد الحيوان الليلي على الصيد في الظلام ..........
- أ الرؤية ب الشم ج السمع د جميع ما سبق
  - ٧ قرد التارسير يمكنه الرؤية بوضوح في الظلام ......
  - ب لأن عسه كسرتان. أ لأنه بدون ذيل .
    - ج لأنه يتمكن من تدوير رأسه ١٨٠° د ب، جـ معًا
      - ٨ تعتمد رؤية العين للأجسام على خاصية ......... الضوء .
  - ج تداخل أ انعكاس ب حيود
    - ٩ الطبقة الحساسة للضوء التي توجد في جدار عين الإنسان هي ............
  - أ القزحية بالشبكية ج القرنية د العدسة

#### الإجابات:

- جا:۱ د ۲ – ب
- j £

- ٥ ج
- 1 A
- \_ الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الأول ٢٥

- ١ يو جد خلف شبكية العين في الحيو انات الليلية طبقة أنسجة خاصة تسمى
  - ب البساط السحري

أ المشيمية

ج الساط الشفاف

- د الحدقة
- ١١ من أمثلة الأجسام الشفافة ....
- ب الهواء

أ الماء

د جميع ما سبق

ج الزجاج

ب يمتص معظم الضوء الساقط عليه

الدراسات

أ يسمح للضوء بالمرور خلاله

١٢ - الجسم المعتم يتكون له ظل لأنه ...

- د ب، جامعًا
- ج يعكس جزءًا من الضوء الساقط عليه
- ١٣ تقوم ...... العين بتركيز الضوء على الشبكية .
- ب حدقة

أ عدسة

د قزحية

- جفن
- ١٤ يتحقق إدراك رؤية الجسم عند وصول رسالة إلى .
  - ب المخ

أ العين

ج الأعصاب

- د الشبكية
- ١٥ من عيوب الإبصار
- ب رؤية الأجسام القريبة مشوهة

أ ضبابية الرؤية

- جمیع ما سبق
- ج رؤية الأجسام البعيدة مشوهة

#### الإجابات:

71-

11- 6

٠١- ج

01-

۱٤ - ب

1-14

## س الكمل ما يأتى :

- ١٠ من أمثلة الأجسام المعتمة ...... بينما من أمثلة الأجسام الشفافة .....
  - ١١ أنواع الانعكاس : انعكاس ............. وانعكاس ......
  - ١٢ تقوم ..... بتركيز الضوء الساقط عليها على ....
    - ١٣ من أمثلة عيوب الإبصار ......
  - ١٤ يمكن علاج عيوب الإبصار بارتداء .......... أو إجراء جراحة .................

#### الإجابات:

- ٢ الضوء الخافت نظارات خاصة للرؤية الليلية
  - ٤ السمع ، والشم
    - ٦ الإبصار
    - ٨ الشبكية
  - ١٠ جسم الإنسان الهواء
    - ١٢ العدسة الشبكية
  - ١٤ نظارات طبية الليزر

- ج ١:١ الشمس والمصابيح الكهربية
  - ٣ القط السماك ، البوم
    - ٥ البوم ١٨٠°
    - ٧ الضوء موجات
    - ٩ المرآة الشبكية
  - ١١ منتظم غير منتظم
    - ١٣ ضبابية الرؤية

اليوم الأول



## **س** اكتب المصطلح العلمي :

- الظاهرة التي تعتمد عليها العين في رؤية الأجسام.

الرياضيات

- أحد مؤثرات البيئة الخارجية ولا بد من وجوده لكي تستطيع العين الرؤية .
  - الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في الهواء على هيئة موجات.
  - نسيج حساس يوجد في جدار تركيب عين الإنسان يتجمع عليه الضوء.
- نسيج خلف شبكية العين في الحيوان الليلي يعكس الضوء ليزيد من حاسة الرؤية .
  - الظاهرة العلمية التي تجعل عين القط السماك تتوهج في الظلام.
    - كائن حي لديه عيون كبيرة مثل البوم يدير رأسه بزاوية ١٨٠°
      - مواد تعكس الضوء في عدة اتجاهات.
        - مواد تعكس الضوء في اتجاه واحد.
    - ١٠ أحد تراكيب العين وهو يعمل على تجميع الضوء على الشبكية .
      - ١١ أجسام لا تسمح للضوء بالمرور خلالها ويتكون لها ظل.
        - ١٢ أجسام تسمح للضوء بالمرور خلالها .
  - ١٣ أحد عيوب الإبصار وهو يجعل الرؤية غير واضحة بسبب عيب في العدسة .

#### الإجابات:

- ج ١:٣ الانعكاس
  - ٣ الضوء
- ٥ البساط الشفاف
  - ٧ قرد التارسير
- ٩ المواد الناعمة الملساء
  - ١١- الأجسام المعتمة
    - ١٣ ضبابية الرؤية

- ٢ الضوء
- ٤ الشبكية
- ٦ الانعكاس
- ٨ المواد الخشنة
- ١ العدسة
- ١٢ الأجسام الشفافة

	ww.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباء	<b>س ع</b> ضع علامة ( <b>√</b> ) أو علامة ( <b>★</b> ) :
(	)	ا
(	)	٢ - يصعب على الإنسان الرؤية في الضوء الساطع.
(	)	<ul> <li>٢ – النمور والأسود لديها بساط شفاف في تركيب العيون .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>حدقة عين الحيوان الليلي ضيقة لتمكنه من الرؤية جيدًا في الظلام .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>تقوم شبكية العين بتفسير المعلومات وترسل إشارات إلى عضلات الجسم .</li> </ul>
(	)	- تعتمد رؤية العين للجسم على كمية الضوء التي تخترق هذا الجسم .
(		<ul> <li>٧ - تقوم عدسة عين الإنسان بتركيز الضوء على شبكية العين .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>العين إشارة للمخ عند الرؤية لتفسير المعلومات .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>- لحيوان الرنة والأحصنة والقطط والكلاب بساط شفاف لزيادة حاسة الرؤية .</li> </ul>
(	)	١٠ - البساط الشفاف يمتص الضوء لزيادة حاسة الرؤية لدى الحيوان .
(	)	١١ - الأجسام المعتمة تسمح للضوء بالمرور خلالها لذا يتكون لها ظل.
(	)	١٢ - من الحواس التي تساعد الحيوان الليلي على الصيد في الظلام التذوق.
(	)	١٢ - من عيوب الإبصار الناتجة عن عيب في العدسة ضبابية الرؤية .
(	)	١٤ - المكان المظلم في الهواء به كمية ضئيلة حدًّا من الضوء .

### س ٥ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- تعتمد رؤية العين للأجسام على ظاهرة انكسار الضوء.
- ٢ لكي يرى الإنسان في الظلام يجب عليه ارتداء نظارات طبية تساعده في تجميع الضوء.
  - ٣ البساط الشفاف في عين القط يعمل كعدسة تكسر الضوء للشبكية .
  - تتوهج عين القط السماك بسبب وجود عدسة خلف الشبكية في العين.

				الإجابات:
X - 0	<b>X</b> – £	<b>√</b> - ٣	<b>x</b> - <b>r</b>	ج٤:١-√
X - 1 ·	<b>√</b> - ٩	<b>√</b> - ∧	<b>√</b> - ∨	<b>Χ</b> – <b>٦</b>
	√-\£	✓-1 <del>٣</del>	X - 1 r	X - 1 1
	٢ - خاصة بالرؤية الليلية		<b>بـ ١:٥</b> - انعكاس	
	فاف	٤ - البساط الش	۳ – كمرآة تعكس	



- $^{\circ}$  مكن لقرد التارسير تحريك عينيه بزاوية  $^{\circ}$  ۱۸ مكن لقرد التارسير
- تقوم القرنية في عين الإنسان بتركيز الضوء على الشبكية .
- ٧ يحدث الانعكاس المنتظم عند سقوط الضوع على قطعة خشب.
  - ٨ الأجسام الشفافة يتكون لها ظل لعدم نفاذ الضوء منها .
  - ٩ يتحقق إدراك رؤية الأجسام عند وصول رسالة العين للشبكية .
  - ١٠ عندما لا تعمل عدسة العين بشكل صحيح ينتج عمى الألوان .
    - ١١ تنتقل الطاقة الضوئية في الهواء على هيئة دفعات متتالية.
      - ١٢ يتماثل تركيب عين الإنسان مع عين الحيوان الليلي.

## س 1 اكتب السبب العلمى :

- ١ يصعب على الإنسان الرؤية في الظلام.
- ٢ يمكن لقرد التارسير الرؤية في الضوء الخافت.
- ٣ الأجسام الخشنة تشتت الضوء الساقط عليها بعد انعكاسه .
  - ٤ يتكون ظل للجسم المعتم عند سقوط الضوء عليه .
    - ٥ توهج عين القط السماك ليلًا.
    - ٦ للشبكية دور فعال في عين الإنسان .

٧ - لوح زجاج

١٠ - ضبابية الرؤية

٦ - العدسة

٩ - للمخ

۱۲ – يختلف

الإجابات: ٥ - رأسه

٨ - المعتمة

۱۱ – مو جات

- 놎 🗀 ١ لعدم وصول ضوء للأجسام تعكسه العين ، ولأن تركيب عين الإنسان للرؤية في الضوء فقط.
- ٢ بسبب عينيه الكبيرتين اللتين تجمعان أي ضوء حوله ، ليكون صورة واضحة للبيئة من حوله ، علاوة على تدوير رأسه لـ ١٨٠° مما يمكنه من التركيز على الأجسام البعيدة والقريبة.
  - ٣ لأن الضوء المنعكس عن الجسم الخشن غير منتظم ويكون في عدة اتجاهات لذا يتشتت الضوء.
    - ٤ لأن الأجسام المعتمة لا تسمح للضوء بالمرور خلالها لذا يتكون لها ظل.
    - ٥ بسبب وجود البساط الشفاف الذي يعكس الضوء الذي لم تحدده الشبكية.
    - ٦ لأن عدسة العين تركز الضوء على الشبكية التي ترسله للمخ لإدراك الرؤية.

## س۷ استخرج الكلمة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات :

الرياضيات

- ١ المصباح الكهربي النار الشمس الشمعة الكشاف اليدوي .
  - ٢ الشمس النار الكرسي المصباح.
  - ٣ حيوان الرنة القط السماك الإنسان البوم.
  - ٤ العدسة الزجاج الشبكية البساط الشفاف.
    - ٥ القماش المرآة الخشب حائط مطلى.
  - ٦ لوح زجاج قطعة خشب مرآة لوح استانل ستيل.
- ٧ ضبابية الرؤية رؤية الأجسام البعيدة مشوهة الضوء رؤية الأجسام القريبة مشوهة .

### س ٨ ما المقصود بكل من ...؟

- ١ الشبكية .
- ٣ البساط الشفاف.
- ٥ الانعكاس غير المنتظم.
  - ٧ الأجسام المعتمة .

- ٢ عدسة العين .
- ٤ الانعكاس المنتظم.
  - ٦ الضوء.
  - ٨ الأجسام الشفافة.

۲ - الکرسی (مصادر ضوئیة)

٦ - قطعة خشب (أسطح ملساء)

٤ - الزجاج (تراكيب عين حيوان ليلي)

#### الإجابات:

- ج ١:٧ الشمس (مصادر ضوء صناعية)
  - ٣ الإنسان (حاسة إبصار قوية)
    - ٥ المرآة ( أسطح خشنة )
    - ٧ الضوء (عيوب الإبصار)
- ج ٨:١ الشبكية: نسيج يوجد في تركيب جدار العين يتجمع عليه الضوء بواسطة العدسة.
- ٢ عدسة العين: أحد تراكيب العين الشفافة الذي يعمل على إعادة توجيه الضوء وتركيزه على الشبكية.
- ٣ البساط الشفاف: نسيج خلف شبكية عين الحيوان الليلي يعكس الضوء الذي لم تحدده الشبكية مما يزيد من قدرة عين الحيوان الليلي على الرؤية.
  - ٤ الانعكاس المنتظم: هو انعكاس الأشعة الضوئية في اتجاه واحد عند سقوطها على سطح أملس.
  - ٥ الانعكاس غير المنتظم: هو انعكاس الأشعة الضوئية في عدة اتجاهات عند سقوطها على سطح خشن.
    - ٦ الضوء: هو الصورة المرئية من الطاقة التي تنتشر على هيئة موجات.
    - ٧ الأجسام المعتمة : هي الأجسام التي لا تسمح للضوء بالمرور خلالها فيتكون لها ظل.
    - ٨ الأجسام الشفافة : هي الأجسام التي تسمح للضوء بالمرور خلالها ، ولا يتكون لها ظل.

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • ٣١



## س ۹ قارن بین :

الإنسان - القط السماك - قرد التارسير - من حيث: ( الرؤية في الظلام - نوع الغذاء ).

### س ١٠ ماذا يحدث في الحالات الآتية ...؟

- ١ عدم وجود البساط الشفاف في تركيب عين الحيوان الليلي .
  - ٢ عدم وصول إشارات عصبية من الشبكية للمخ.
  - ٣ عدم ارتداء نظارات طبية لمن لديهم عيوب في الإبصار.
    - ٤ امتصاص الجسم للضوء الساقط عليه بصورة كلية .
      - ٥ إعتام عدسة العين جزئيًّا .



في جميع المواد للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني قريبًا بجميع المكتبات

- ج 9: أجب بنفسك.
- 🗲 ۱: ۱ عدم قدرة الحيوان الليلي على الرؤية في الظلام ، مما يقلل من قدرته على الصيد في الظلام ويهدد حياته .
  - ٢ عدم إدراك الرؤية وتفسير ما يعنيه الجسم.
    - ٣ عدم الرؤية جيدًا .
  - ٤ عدم رؤية الجسم لعدم وصول ضوء منه للعين .
    - ٥ ضبابية الرؤية .

## المفهوم ٤.١ ( التواصل ونقل المعلومات )

#### تذكر أن : ا

### استخدام الحيوانات للحركة كوسيلة تواصل:

- سبق وعلمت أن كلًّا من الإنسان والحيوان قد استخدم الصوت والضوء كوسيلة للتواصل.
  - قد تستخدم الكائنات الحية الحركة كوسيلة تواصل ، فمثلًا :
    - \* قد تلوح لصديق لك من بعيد فيفهم أنك ترحب به .
  - \* قد تهز رأسك لزميل لك أثناء المناقشة فيفهم أنك موافق أو غير موافق على رأيه .

### استخدام النحل للحركة في التواصل :

- يتواصل النحل مع بعضه البعض كالآتي :
- \* عندما تدور النحلة حول نفسها في نمط على شكل الرقم (8) مع اهتزاز الجناحين، فهي بذلك تخبر النحل بالاتجاه الصحيح والمسافة إلى الغذاء.

## التشفير على طريقة النحلة:

- يحدد النحل الكشاف مكان الغذاء لباقي النحل بالرقص كالآتي:
  - \* توجه النحلة نفسها في اتجاه الزهرة .
  - \* ترقص النحلة رقصة واحدة إذا كانت الزهرة قريبة .
  - \* ترقص النحلة ثلاث رقصات أو أكثر إذا كانت الزهرة بعيدة .

## الرقصة الواحدة كالآتي :

• ترقص النحلة رقصتها الاهتزازية باتجاه اليمين مرة وباتجاه اليسار مرة أخرى .

العلـــوم

#### للاطلاع فقط:

- اتجاه رأس النحلة لأعلى يدل على أن اتجاه الغذاء في اتجاه الشمس.
- اتجاه الرأس لأسفل يدل على أن الغذاء في الجهة المعاكسة للشمس .
- إذا كان الرأس يميل يسارًا بزاوية ما فإن مصدر الغذاء يقع على يسار الشمس بنفس الزاوية.
- إذا كان الرأس يميل يمينًا بزاوية ما فإن مصدر الغذاء يقع على يمين الشمس بنفس الزاوية.
- الرقصة الواحدة تعنى أن مسافة الغذاء تبعد ٥٠ مترًا .

الدراسات

أ الحركة

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة	
---	--

د الضوء

٥ – د

#### س ו اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

الرياضيات

- ١ تقدم الخنافس المضيئة أنماط العروض الضوئية بغرض ..............
- د أ، ب معًا أقرانها من الأعداء
   بالتكاثر ج الاعتداء
  - ٢ تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها البعض عن طريق ...
  - ج اللمس ب الضوء أ الصوت د الشم
    - ٣ استخدم مورس في شفرته أنماطًا ......
  - د حرکية أ صوتية ج صوتية وضوئية ب ضوئية
    - ٤ يستخدم النحل للتواصل مع أقرانه ........
  - ٥ يتواصل النمل مع أقرانه عن طريق .....

ب الصوت

- أ التذوق د الشم ج السمع ب الرؤية
- استوحى العلماء عكازًا لمساعدة المكفوفين من خلال الخفاش الذي يحدد الموقع في الظلام ب

ج اللمس

- أ الانكسار ب الصدي د التداخل ج الحيو د
  - ٧ يحول عكاز المكفوفين الموجات الصوتية التي يستقبلها إلى .......................
- د أصوات ج اهتزازات ب ضوء أ رقصات
  - ٨ كل من الخفاش والعكاز يصدران .......
  - أ موجات صوتية ترددها منخفض ب مو جات ضوئية
  - د مو جات صوتية ذات درجة عالية 🧢 موجات كهرومغناطيسية 🔘
    - ۹ تتكاثر سحالي سيناء في .....
    - أ أواخر فصل الربيع ب أوائل فصل الخريف
      - د أواخر فصل الشتاء ج أوائل فصل الصيف
        - ١ من أهم أسباب اختفاء سحالي سيناء من موطنها ...........
- و تو فير المأوي ج تدمير الموطن ب وفرة الماء أ وفرة الغذاء

#### الإجابات:

جا:١ - د

- j { ۶ - ۴ i - r
- ٠١- ج 1 - 9 ۸ – د ٧ - ج ٦ - ب

# www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

## س ا أكمل ما يأتى :

مثل و	١ - تستخدم الكائنات الحية عناصر البيئة الخارجية في التواصل مع أقرانها
<u></u>	

تصدر أنماطًا من للتواصل	منافس يعيش على أشجار.	٢ - يوجد في تايلاند نوع من الخ
		مع أقر إنها .

الورق من	صنعت شعوب المايا القديمة ا	أوراقبينم	- صنع المصريون القدماء
----------	----------------------------	-----------	------------------------

- ٤ ابتكر المصريون الكتابة ......في مصر والتي كانت تتكون من (٧٠٠رمز).
  - ٥ ظهرت الكتابة ......في بلاد الرافدين عام (٣٠٠٠ قبل الميلاد).
- ٦ ظهرت الكتابة ......في أمريكا الوسطى على يد ......عام ( ٣٠٠ قبل الميلاد ).
  - ٧ ابتكر المصريون القدماء ورق البردي من ...
- ٨ تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها عن طريق ..... بينما يتواصل النحل مع بعضه عن طريق
  - ٩ يستخدم الخفاش ...... ليرى في الظلام .
  - ١ تصدر الحيتان في الشتاء أصواتًا ذات ............... لإتمام عملية .............................
  - ١١ يحول عكاز المكفوف الموجات الصوتية المرتدة بالصدى إلى
- ١٢ ترقص النحلة رقصة واحدة إذا كانت الزهرة ............. بينما ترقص ثلاث رقصات أو أكثر إذا كانت الزهرة .....
  - ١٣ لسان سحلية سيناء .....مثل العلكة ليساعدها على الإمساك بـ .....
  - ١٤ في أواخر فصل الربيع يتحول لون ذكر سحلية سيناء إلى اللون ............... لجذب الإناث إليه .

#### الإجابات:

ج ١:١ - الصوت ، الضوء

٣ - البردي - لحاء الأشجار

٦ - الهير وغليفية - شعوب المايا ٥ - المسمارية

> ٨ - الغناء - الحركة ٧ - البوص

۹ – أذنيه ١٠ - درجة عالية - التزاوج

١٢ - قريبة - بعيدة ۱۱ – اهتزازات

١٤ - الأزرق ١٣ - لزج - الفريسة

#### ٤ - الهروغليفية

الدراسات



## س اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات الآتية:

- وميض آلاف الخنافس ليلًا معًا وعلى فترات زمنية قصيرة .
- ٢ نوع من الكتابة ابتكره المصريون عام ( ٣٠٠٠ قبل الميلاد ) .
  - ٣ نوع من الورق ابتكره المصريون القدماء من البوص.
- ٤ لغة ابتكرها شعوب المايا عام ( ٣٠٠ قبل الميلاد ) وتتكون من ٨٠٠ رمز .
  - ٥ عالم صيني اخترع ورقًا من اللحاء الداخلي لأشجار التوت والخيزران.
    - ٦ طريقة تتواصل بها الحيتان الحدباء مع بعضها .
    - ٧ عدد الموجات التي تمر بنقطة ما في زمن معين .
  - مالم قام بتطوير أحد أنظمة التواصل ويتكون من أنماط صوتية وضوئية.
- ٩ نظام تواصل يتكون من أنماط صوتية وضوئية تمثل بمجموعة من الشَّرط والنقاط.
  - ١ عدد الرقصات التي ترقصها النحلة إذا كانت الزهرة قريبة .
  - ١١ عدد الرقصات التي ترقصها النحلة إذا كانت الزهرة بعيدة .
  - ١٢ الحاسة التي يعتمد عليها الخفاش للطيران في الظلام بسرعة.
    - ١٣ مجموعة النمل المكلف بالبحث عن الغذاء.
      - ١٤ مجموعة النمل المكلف بجمع الغذاء.
    - ١٥ مجموعة النمل المسئول عن التنبيه بنقص الغذاء.

#### الإجابات:

٢ - الهير وغليفية ج ٣:١ - العروض الضوئية للخنافس

٣ - البردي

٤ - الهير وغليفية

٥ – تشاي

٦ - غناء مقطو عات موسيقية

٧ - التردد

۸ - صمویل مورس

٩ - شفرة مورس

• ١ - رقصة واحدة

۱۱ – ثلاث رقصات أو أكثر

١٢ - السمع

١٣ - النمل الكشاف

١٤ - النمل الحاصد

١٥ - عاملات النمل

4	www.Cryp2Day.com موقع مذكـرات جاهزة للطباعة
•	_

### سع ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

(	)	١ - تتواصل الخنافس في تايلاند عن طريق تقديم عروض ضوئية .
	)	<ul> <li>٢ - تقدم الخنافس في تايلاند عروضها الضوئية بغرض إسعاد البشر .</li> </ul>
(	)	٣ - تتواصل القردة بالصيحات والذئاب بالعواء .
	)	<ul> <li>٤ - تعتبر اللغة المكتوبة من أهم طرق نقل الإنسان لأفكاره وخبراته إلى الأجيال القادمة .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٥ - يجب أن تكون لغة التواصل مفهومة للمرسِل وليس للمُستقبِل .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٢ - ظهرت الكتابة المسمارية في أمريكا الوسطى عام ( ٣٠٠ قبل الميلاد ) .</li> </ul>
(	)	٧ - ابتكر تشاى ورقًا من أشجار التوت والخيزران .
(	)	<ul> <li>٨ - تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها باستخدام نغمة موسيقية واحدة .</li> </ul>
(	)	<ul> <li>٩ - تصدر الحيتان أصواتًا ذات درجة عالية في الشتاء وذات درجة منخفضة في الصيف .</li> </ul>
(	)	١٠ - شفرة مورس مجموعة من أنماط صوتية وضوئية تُمثل بمجموعة من الشُّرط والنقاط.
(	)	١١ - الرقصة الواحدة في النحلة تكون بالاهتزاز باتجاه اليمين مرتين واتجاه اليسار مرتين.
(	)	١٢ - يتواصل النمل مع أقرانه باستخدام الصوت .
(	)	١٣ - فكرة عمل العكاز مستوحاة من حركة الخفاش في الظلام .
(	)	١٤ - يصدر عكاز الكفيف موجات صوتية ذات تردد منخفض .
(	)	١٥ - العكاز يحول الموجات الصوتية التي استقبلها بالصدي لاهتزازات يشعر بها الكفيف .
(	)	١٦ - تعيش الخفافيش في الكهوف حيث يتوافر الضوء .
(	)	١٧ - القشور التي توجد على جلد سحلية سيناء تساعدها في الاحتفاظ بالماء .
(	)	١٨ - تتغذى سحلية سيناء ( العجمة الزرقاء ) على الحشرات .

<b>X</b> - 0	<b>√</b> - ξ	<b>√</b> - ٣	7 - X	<b>√</b> - \:8
✓ - \ •	<b>√</b> - 9	<b>X</b> - \( \Lambda	✓- V	7 - X
<b>√</b> - \ 0	X - 1 E	✓-1°	×-15	X-11
		<b>√</b> - \ Λ	<b>√</b> - \ \	X – \ \



#### **س** ٥ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- ١ يوجد في تايلاند نوع من الخنافس تعيش على أشجار السنط وتصدر ومضات مضيئة.
- ٢ الكتابة الهيروغليفية في مصر تتكون من ( ٠٠٠ رمز ) بينما الكتابة الهيروغليفية في أمريكا الوسطى تتكون من ( ۰۰ ۷ رمز ).
  - ٣ ابتكر المصريون ورق البردي من أشجار التوت.
  - ٤ تصدر الحيتان الحدباء أصواتًا عشوائية للتواصل فيما بينها.
  - أصوات الحيتان الحدباء ذات درجة عالية صيفًا ودرجة منخفضة شتاءً.
    - تستخدم المنارات البحرية الصوت ليلًا لتخبر البحارة بمواقعهم .
  - ٧ قام تشاى في القرن التاسع عشر بتطوير أحد أنظمة التواصل كطريقة للتواصل بين البشر.
    - ٨ يستخدم النحل الرؤية في التواصل مع أقرانه.
    - كلما زاد عدد رقصات النحل كانت الأزهار قريبة من النحل.
      - ١٠ يعيش النمل فرادي ويتواصل مع بعضه.
    - ١١ يعتمد كل من الخفاش وعكاز الكفيف على تحديد الموقع بالتداخل.
    - ١٢ العكاز يلتقط الصدي المرتد من الجسم ويحوله إلى أضواء يشعر بها الكفيف.
      - ١٣ يتحول لون ذكر سحلية سيناء إلى الأخضر في موسم التزاوج.
    - ١٤ تقف سحلية سيناء على أطرافها السفلية حتى يكون البطن عاليًا عن الصخور الساخنة.
      - ١٥ تتغذى سحالي سيناء على الزواحف الصغيرة في الأساس

كـ 0 : ١ - المانجروف	۸ • • • • • • ۲	٣ - البوص
٤ - مقطوعات موسيقية	٥ - منخفضة - عالية	٦ - الضوء
۷ - صمویل مورس	٨ - الرقص والاهتزار	٩ - بعيدة عن
۱۰ – فی مستعمرات	۱۱ – بالصدي	۱۲ – اهتزازت
۱۳ – الأزرق	١٤ - الأمامية	١٥ - الحشرات



## س ما يأتى :

- يمكن لأجنحة الخنافس المضيئة أن تومض.
- ٢ تتواصل الخنافس المضيئة مع أقرانها بتقديم عروض ضوئية.
  - ٣ تعتبر اللغة المكتوبة أهم وسيلة تواصل في عالم الإنسان .
  - ٤ الشفرة يجب أن تكون مفهومة لكل من المُرسل والمتلقى.
    - تصدر الحيتان الحدباء أصواتًا تتجمع بها في الشتاء.
      - ٦ يمكن للخفاش صيد فرائسه في الظلام.
      - ٧ يمكن للكفيف ذي العكاز الحركة بسلام.
      - ٨ تصدر الخفافيش أصواتًا حتى وهي لا تطير.
        - ٩ سحلية سيناء ذات جسم طويل ورفيع .
        - ١ تقف سحلية سيناء على أطرافها الأمامية.
      - ١١- تتواجد ذكور سحالي سيناء على الصخور العالية.
- ١٢ تتلون ذكور سحالي سيناء باللون الأزرق في أواخر فصل الربيع.
  - ١٣ لسان سحلية سيناء لزج.

- ج ١:١ بسبب حدوث تفاعل كيميائي معين داخل أجسام هذه الخنافس فينتج ضوء بسبب إضاءة الأجنحة.
  - ٢ لكي تحذر أقرانها من أعدائها المفترسة أو لإتمام التزاوج.
- ٣ لأن اللغة المكتوبة تسهل التواصل في عالم الإنسان وتساعده على فهم ما حدث في الماضي ومشاركة الأفكار مع الأجبال المستقبلية.
  - ٤ حتى يكون المرسل مُدركًا لما يرسله ، ويكون المتلقى مُدركًا لما يستقبله فلا يخطئ أي منهما في توضيح الرسالة .
    - ٥ لإتمام عملية التزاوج في الشتاء.
- ٦ لأنه يصدر موجات صوتية ذات درجة عالية أثناء طيرانه عند اصطدامها بالفريسة ترتد إليه بالصدي فيحدد مكانها
- ٧ لأن الموجات الصوتية المرتدة بالصدى يستقبلها العكاز ويحولها إلى اهتزازات يشعر بها الكفيف من خلال إبهامه ويحدد مكان العائق.
  - ٨ للتواصل فيما بينها حول الطعام والنوم واختيار الأزواج.
  - ٩ لكي يساعدها على تسلق الصخور والجرى فوقها بسرعة .
  - ١٠ حتى يظل بطنها أعلى الصخور الساخنة فهي تنشط في أكثر أوقات النهار حرارة.
    - ١١- لمراقبة الأعداء وحراسة الجحر.
      - ١٢ لجذب الإناث لإتمام التزاوج.
    - ١٣ لكى تتمكن من الإمساك بفريستها.



## **س ۷** ماذا يحدث في الحالات الآتية ... ؟

- ١ عدم حدوث تفاعل كيميائي داخل أجسام الخنافس المضيئة .
  - ٢ لم تكن لغة التواصل مفهومة لمتلقى الرسالة.
    - ٣ إذا رقص النحل رقصة واحدة.
    - ٤ إذا رقص النحل ثلاث رقصات أو أكثر.
  - ٥ تعطل أحد أجزاء نظام تواصل يتكون من عدة أجزاء .
    - إطلاق عاملات النمل لرائحة قوية .
    - ٧ إطلاق النمل الكشاف لرائحة قوية .
      - ٨ إطلاق جنود النمل لرائحة قوية.
- ٩ اعتراض جسم الموجة الصوتية المرتدة بالصدى ومنعها من الوصول للخفاش أثناء طيرانه .
  - ١٠ إذا لم يحول عكاز الكفيف الصدى لاهتزازات.
    - ١١- إذا تم تدمير الموطن الأصلى لحيوان ما .

- ج V: V عدم قدرتها على الإضاءة وتقديم عروض ضوئية ؛ مما يفقدها القدرة على التواصل وتحذير أقرانها من الأعداء أو إتمام التزاوج مما قد يعرضها للانقراض.
  - ٢ لن يتمكن من فهم الرسالة .
  - ٣ دل ذلك على أن الزهور قريبة .
  - ٤ دل ذلك على أن الزهور بعيدة .
  - ٥ يتوقف النظام بأكمله عن العمل.
  - ٦ دل ذلك على نقص الغذاء فيبدأ النمل الكشاف في البحث عن الغذاء .
  - ٧ يستقبل النمل الحاصد هذه الرسالة ويبدأ في التوجه إلى الغذاء لجمعه في الجحر .
    - ۸ دل ذلك على وجود خطر قريب.
    - ٩ يصطدم الخفاش بالسطح أو الحاجز أثناء طيرانه .
  - ١ لا يتمكن الكفيف من تحديد أماكن العوائق أمامه ، ويصبح العكاز عديم الفائدة .
    - ١١ يختفي هذا الحيوان من البيئة ويتم تشريده ليبحث له عن مأوى آخر.



## س ۸ قارن بین کل من :

١ - الخنافس المضيئة - النحل - النمل، من حيث طريقة التواصل.

الرياضيات

- ٢ الموجات الصوتية التي تصدرها الحيتان الحدباء صيفًا وشتاءً .
  - ٣ رقص النحلة رقصة واحدة وثلاث رقصات أو أكثر.
- الخفاش والعكاز من حيث الموجات الصوتية المرسلة والموجات الصوتية المرتدة بالصدى.

### س ٩ ما المقصود بكل من ... ؟

- ١ التردد.
- ٢ التردد العالى .
- ٣- التردد المنخفض.



في جميع المواد للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني قريبًا بجميع المكتبات

- ج ٨: أجب بنفسك.
- ١ : ٩ التردد: هو عدد الموجات التي تمر بنقطة ما في زمن محدد.
- ٢ التردد العالى: هو مرور عدد كبير من الموجات بنقطة ما في زمن قصير.
- ٣ التردد المنخفض: هو مرور عدد كبير من الموجات بنقطة ما في زمن طويل.